arterię seriẽ digeritur, & calorẽ singulis mẽbris priuatim innatũ reficit temperatq́, quod ipsius diffusum est instaurans, haud secus sanè atq́ membrorum substantia à sanguine per uenas adducto restituitur. Et quemadmodum respiratio & sanguinis ex [k] dextro cordis uentriculo in sinistrum assumptus, cordi ad uitalis spiritus calorisq́ natiui repositionem faciunt: sic pari ratione materia à sinistro cordis uentriculo per arterias reliquo deducta, corpori aliarũ partium spiritum & natiuum calorem recreat. Atque huius etiam occasionis gratia idem pulsus & respirationis usus censetur. quod enim inspiratio materiei in sinistro cordis uentriculo repositæ præstat, id reliquis partibus in pulsu arteriarum dilatatio largitur: expiratio autem arteriarum contractioni correspõdet. At quibus organis, incredibili diuinaq́ artificis ui fabricatis, hæc omnia perficiantur, quaq́ ratione hæc admiranda Naturæ opera compleantur, iam ordine enitar persequi: ea interim non repetiturus quæ in primo libro de thoracis ossibus, & asperæ arteriæ cartilaginibus, ac in secundo de eorundem musculis, & in tertio de arteriarũ constructione persecutus sum. Quapropter ut in libro hunc præcedente à peritonæo sermonis cibi ac potus organorũ initium opportunè instituimus, ita quoq́ & hîc à tunica costas succingente nõ immeritò instrumenta aereæ substantiæ nutriendæ dedicata auspicabimur.

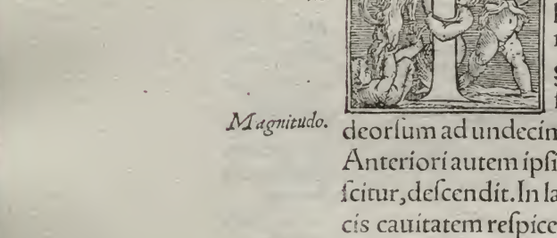
Respirationis & pulsus idem usus.

[k] Patet in 7 fi. & 8.

DE TVNICA COSTAS SVCCINgente. Caput II.

QVANDOQVIDEM costas succingens tunica aliud nihil quàm membrana est, neque ita integrè à costis, ac peritonæum ab ipsi commissis musculis, liberari potest, eius delineationem aliunde sumere non licet, quàm ex figuris internam thoracis amplitudinem superficiemq́ exprimentibus, cuiusmodi imprimis censeri potest octaua musculorũ tabula: ac ex ossium figuris thoracis ossa simul proponẽtibus, ut duæ priores Capitis decimononi libri primi, & tres ultimæ eiusdem libri figuræ.

Nomen & situs tunicæ costas succingentis.



TVNICAE membranæ ue costas succingentis, ac ὑπεζωκὼς Græcis, uulgò autem pleura dictæ situm, nomen ipsius indicat: hæc nanque omnibus costis (præterquam duodecimæ à [a] septi transuersi implantatione occupatæ) præterea & toti pectoris ossi subtensa, thoracis uerò uertebrarum corporibus, & superiori septi parti thoracis amplitudinem respicienti obducta, figuram & magnitudinem totius thoracis cauitati correspondentem adipiscitur. Pertinet quidem parte ipsius posteriori à prima thoracis uertebra deorsum ad undecimam, è cuius regione septi pars arteriam [b] magnam transmittens consistit. Anteriori autem ipsius parte à iugulo ad humillimam pectoris ossis partem, cui septum innascitur, descendit. In lateribus uerò à prima costa ad superiorem septi superficiem, quam thoracis cauitatem respicere diximus, fertur, hanc uniuersam, ut & reliquam thoracis amplitudinem sublinens. Præsens itaq́ tunica, perinde atque thoracis cauitas, figura admodum uariat. Superiori enim parte, ut & thorax, angusta est, ac uelut in acutum desinit. inferiori uerò parte latior quàm superiori existit. at in lateribus thoracis quoq́ modo latior, quàm inferiori sede uisitur. Deinde anteriori parte breuior est, posteriori autem multo longior pro obliqui situs septi ratione existit. nam à pectoris ossis mucrone ad undecimam thoracis uertebram pertingit. Rursus anteriori parte, ut & in lateribus exteriùs, quemadmodũ & thorax ipse, gibba uisitur: at posteriori secundum uniuersam longitudinem, uelut ad amplitudinem ipsius internam impressionem peritonæi quoque ritu exigit, atque id ratione uertebrarum & radicum costarum. Vertebrarum enim corpora in thoracis prominent cauitatem, ut & costarum radices, quæ à uertebrarum corporibus retrorsum tantisper reflectuntur, donec denuò uersus anteriora deorsum procedentes obliquentur. Interiùs omni ex parte lęuis, & ueluti aqueo humore perfusa est, præterquam ubi processus quosdam membraneos exporrigit, ex quibus aut alias educit membranas, aut corpus aliquod sibi colligat. Fit autẽ id præcipuè secundùm uniuersam posterioris suæ partis longitudinem, ad uertebrarum nimirum progressum, ubi [c] interseptentes thoracẽ membranas educit, & [d] asperam arteriam, [e] stomachum, [f] magnam arteriam, & [g] sine coniuge uenam firmat, & sibijpsi hæc uinculis connectit, illisq́ tunicas exporrigit. Pariter se habet secundùm ossis pectoris & septi quoque à pectore ad dorsum longitudinem, ubi interseptentes thoracem membranæ illi continuantur. Nonnunquam, sed admodum raro, non secus ac peritonæo internæ huius tunicæ sedi adeps durior adnascitur, id'que præcipuè, ubi uertebris propinquior

Magnitudo.

Figura.

Tunicæ superficies qualis, quisq́ earũ ad alias partes nexus.

[a] 7 muscul. tab. A.

[b] 7 muscul. tab. q.

[c] 1 fi. H, K, L, O. 2 fig. G, G, H et I, I, K.

[d] 1 fi. ca. 38 lib. 1

[e] 14, 15 fig. li. 5 A, B, C.

[f] fig. cap. 11 lib. 3 i.

[g] fig. cap. 6 lib. 3 F, F.

pinquior est, quáque ipsius insigniores uenæ porrigu
in altero latere membranas fibras pulmoni applantat,
ter adnectit. Hoc enim non semel obseruauimus, idq́ po
costas duntaxat, uerum & ad septi [g] partem pulmoni ui
id rarius, aut nunquam reperimus. Quinetiam in hom
thoracis amplitudinem succingens septo obnascitur, cor
ipsi coalescit continuaturq́: haud secus, quàm si id hinc
na superficie externa, quòd undiq́ adiacentibus partibu
cem connexarum membranarum modo uisitur, uix alic
Insuper, ut neque peritonæum, præsens membrana non
connata hæret. ualidius nanque costarum ossibus ac cart
quanq́ costã inuestiẽtis, cuiusq́ mox meminero, interuc
stalium musculorum sedi. Sic quoque septi carnosæ part
mittitur. Quòd autẽ similia cum septo foramina periton
cuiuis esse arbitror. quà septo nanq́ obducitur, [i] ternis fo
uenæ cauæ caudici parato, secundo autem stomacho, ter
carentis fini. In iugulo amplo continuoq́ foramine no
perreptant uasa pluribus foraminibus cõplectitur, ipsiq́
illarum ipsis offert. transmittit uerò hîc uenæ cauæ & a
machum, [m] asperam arteriam, sexti paris neruorum cer
[o] neruos. Postremò secundùm posterioris ipsius sedis lo
perforatur, [p] uenis ac [q] arterijs costarum interualla petent
ceps constat membranea, dura scilicet & tenui, alba, æqua
perante: uerùm similiter ipsi quoq́ peritonæo huius subs
pectus sentitur. Ipsius nanque origo à uertebrarum ligam
potissimùm pendet. Porrò uenis ac arterijs & neruis quo
posteriori parte ipsi uena coniugis expers adnascitur; de
rò subtensas exigit longas, neque eas ualde graciles uenas
riguntur. Priori autem parti [r] uasa ipsi incumbunt, sub pe
periora prorepentia, & ramos in costarum cartilaginum
adipiscitur quamplurimos: quippe in iugulo transmittit m
portiones, quæ in pulmonem, uentriculum, & iecur distri
minant. Deinde etiam ibidem iter, uti diximus, præbet sep
les tunica hæc mutuatur, quà septum succingit. Atque h
tur, exteriùs autem [u] magnos, eosdemq́ una serie ad singul
net, qui huic tunicæ unà cum uenis arterijsq́ attenduntur
ipsi subtendũtur, sexti paris neruorum [x] propagines costa
in nutritionis organa (uti diximus antea) diffulæ. Cæterũ
tunicam singulis costis [y] alia peculiaris obtigit, quam G
membranã uocasse reor. Tale enim quid in libro de Cõsti
bi lateralis species subdiuidens, indicare uidetur. Est auten
inuolucrum, quod omnibus propemodum ossibus comm
na, quam quòd os ambit, περιόστεον Græci nuncuparunt. C
di membranula obcingit, ita quoque & singulæ costæ orb
nam exigunt, peculiare nihil ab eiusmodi cæterorũ ossium
ossium diximus esse inuolucra, & uelut amicitiæ uinculun
mittatur. At thoracis cauitatem succingens membrana, qu
tactum molitur, totius thoracis cauitatem uelut una super
mnibus quæ thorax cõtinet inuolucrum quoddam euasit,
stantia, membrana) dissectionis proceribus uocitatur. Ad
ijs omnibus quæ amplectitur organis tunicas exporrigit,
tem cum thorace distendatur, arcteturq́, nemirem ambig
adnata, tali constat substantia, qualis & inuolucri loco hab
accedit, quòd præsens tunica septo transuerso tenui & rob
inefficax robur adiungat, & in ipso, ut & in [a] intercostalibu
uentrem ambientis uicem abundè gerat: quanquam & p
musculi aliorum musculorum modo obscurè sortiri uider

g figura 1 ad V. *b* fig. à G ad F.

i 17 musc. ta. primus f. secundus, tertium q.

k Pete hos ex ab. figu. lib. 3.

l 7 muscul. tab. E.

m 7 tab. F.

n 16 fig. a, d.

o 5 fi. l, l.

p fi. ca. 6 li. 3 G, G.

q fi. cap. 12 lib. 3 h, k.

r 1 fig. B, C, D, E.

s fig. capitis 9 lib. 4 inferiæ Q. Q. & S. S.

t 1 fig. P.

u Sp. est. uter 2 fig. ca. 11 lib. 4 secundum cordis ductum.

x 1 fig. ca. 2 li. 4 altera

b insignitur.

y Hanc primum nulli bi delineauimus, quam membrana sit ossi obducta, ex ossium ipsi circumscriptione peiẽda sit.

z 1 fi. li. 5. et 2 figu. lib. 5 A, B, C, D.

a 8 muscisl. tab. E, E.

ANDREAS VESALIUS De Humani Corporis Fabrica BASEL, 1543 THE WARNOCK LIBRARY